



E-knjiga



A close-up photograph of several ripe blueberries, some showing their green stems and others cut open to reveal their bright blue flesh. The berries are set against a dark, textured background.

# VODIČ ZA USPEŠNO GAJENJE BOROVNICE



*Interesuje vas gajenje borovnice, ali ne zнате odakle da počnete i šta bi sve trebalo da uradite da biste u tome bili što bolji.*

*Kako bismo vam olakšali proizvodnju ovog bobičastog voća za vas smo pripremili vodič za uspešno gajenje. Kroz samo 19 koraka saznajte kako da prepoznote kvalitetan sadni materijal, kako da prihranite i orežete borovnicu, ali i koji su uslovi za dobar prinos ovog voća.*



# SADRŽAJ

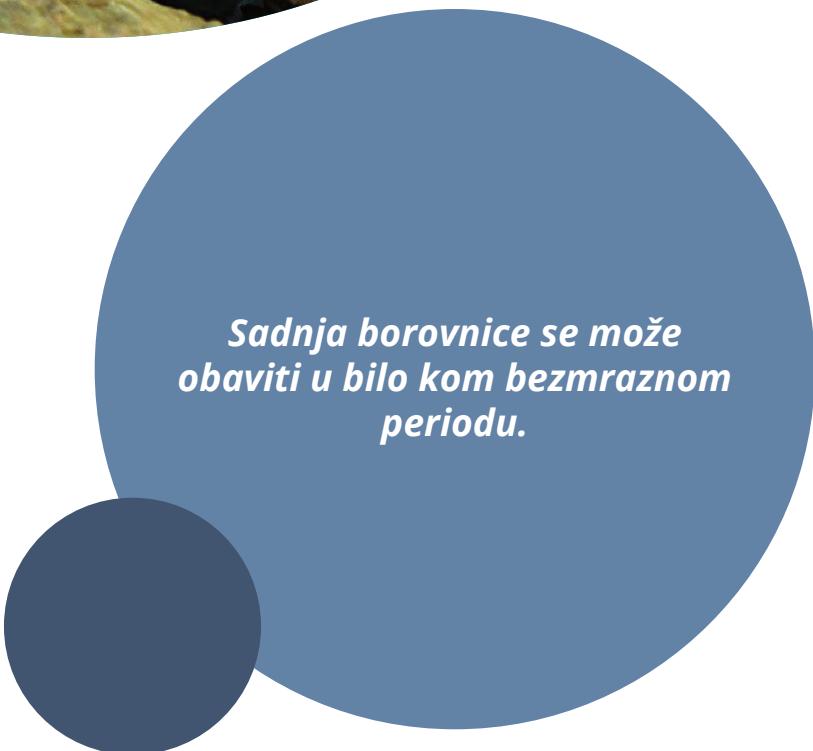
- 01.** Kada je optimalno vreme sadnje borovnice?
- 02.** Kako prepoznati kvalitetan sadni materijal?
- 03.** Kako pravilno posaditi ovu žbunastu biljku?
- 04.** Kako, kada i koliko zalivati borovnicu?
- 05.** Kako, kada i čime prihraniti borovnicu?
- 06.** Kako i kada orezati borovnicu?
- 07.** Kako pravilno odabratи sortu borovnice?
- 08.** Kako pripremiti zemljište za sadnju borovnice?
- 09.** Koji tip zemljišta je pogodan za sadnju borovnica?
- 10.** Da li je protivgradna mreža neophodna za zasad borovnice?
- 11.** Da li je potrebno posaditi dve ili više sorte borovnice?
- 12.** Kako održavati međuredni prostor u zasadu borovnice?
- 13.** Da li je bolji malč od drveta ili agrotekstil?
- 14.** Da li je bitno od kog drveta je malč?
- 15.** Koliki je prinos borovnice i od čega zavisi?
- 16.** Na kom razmaku se sadi borovnica?
- 17.** Koje analize treba uraditi pre sadnje borovnice?
- 18.** Koji tip zemljišta odgovara borovnici?
- 19.** Kako pravilno brati borovnicu?

## 1. KADA JE OPTIMALNO VREME SADNJE BOROVNICE?

S obzirom na to da se na prostoru Srbije nailazi samo na saksijske sadnice, sadnja se može obaviti u bilo kom **bezmraznom periodu**. Nakon sadnje veoma je važno da se OBVEZNO **obezbedi navodnjavanje**. Visokožbunasta američka borovnica je biljka koja ima vlaknast i jako plitak korenov sistem i samim tim je **jako osetljiva**, kako na višak, tako i na manjak vlage. Ako uzmemo u ob-

zir da se prilikom sadnje u sadno mesto **unosi kiseli supstrat** koji je relativno suv, on će za kratko vreme izvući svu vlagu iz supstrata koji se nalazio u saksiji ma koliko on bio vlažan. Iz tog razloga se mora obezbiti **navodnjavanje nakon sadnje** i ako se to ispoštuje, sadnja se može izvršiti i u najtoplijem periodu godine.





*Sadnja borovnice se može obaviti u bilo kom bezmraznom periodu.*

## 2. KAKO PREPOZNATI KVALITETAN SADNI MATERIJAL?

Borovnica se sve više gaji u Srbiji i ima jako **visoku cenu sadnog materijala**. Upravo iz tog razloga na tržištu se mogu naći sva-kojake sadnice. Stoga bi kupci, pre svega, trebalo da se **raspi-taju o prodavcima** i o sadnom materijalu kojim oni raspolažu. Nije bitno da li je sadni materijal poreklom iz Holandije, Poljske, Srbije ili neke druge zemlje, bitni su **način umnožavanja i tehnika proizvodnje** sadnog materijala. Najpoželjnije je naći sadnice poreklom **iz kulture tkiva**, proizvedene metodom IN VITRO, koje se smatraju elitom među sadnicama. Takođe se za podizanje plantaža mogu koristiti sadnice **nastale ožiljava-njem reznica** koje su uzete sa matičnih biljaka proizvedenih IN VITRO metodom. Sadnice lošijeg kvaliteta su one koje su nastale ožiljavanjem reznica uzetih sa biljaka iz proizvodnog zasada, jer su one **kratkog veka**, lošijeg zdravstvenog stanja i **manje rodnosti**.



### 3. KAKO PRAVILNO POSADITI OVU ŽBUNASTU BILJKU?

Kada imate biljku koja je **nastala kalemljenjem**, onda vam je kalem parametar na osnovu kog određujete visinu sadnje. Ali kada imate **žbunastu biljku** kao što je borovnica koja nije nastala kalemljenjem, onda treba voditi računa. Kada sadite sadnice koje su bile u saksijama, onda je **na istoj dubini** treba posaditi i u zemlju. Ako se posadi duboko, onda se rizikuje da biljka propadne usled napada patogena, tako da je bolje posaditi je **nekoliko centimetara plićé** kako biste bili sigurniji u njen prijem.

## 4. KAKO, KADA I KOLIKO ZALIVATI BOROVNICU?

Najbolji način zalivanja borovnice je **sistemom kap po kap**. Ako se posadi dvogodišnja sadnica, onda je u naredne dve godine **dovoljno jedno crevo**, a već kasnije je neophodno dodati još jedno, pošto su i potrebe biljaka za vodom veće. Teško je reći kolika je ukupna količina vode potrebna biljci u toku godine. Borovnica dobro uspeva **u optimalnom režimu navodnjavanja**, smeta joj i deficit vode, i to jako brzo pokazuje. U slučaju deficita počinje da vene, a u slučaju suficita počinje **da menja boju lista**, stagnira u porastu i ako je duže vreme izložena visokoj vlazi, ugine. Količina vode po biljci tokom zalivanja je **2-5 litara**, u zavisnosti **od starosti biljke** i vremenskih uslova.

Veliku pažnju treba obratiti na **zimski period**, kada je biljka u fazi mirovanja. Ako se desi da je zima takva da nema padavina, potrebno je **biljke zaliti**, bez obzira što su **u stanju mirovanja**.

*Najbolji način zalivanja borovnice je sistemom kap po kap.*



## 5. KAKO, KADA I ČIME PRIHRANITI BOROVNICU?

Ne postoji univerzalan program prihrane za sve planate. Potrebno je uraditi **hemijušku analizu zemljišta** pre sadnje, kao i praćenje nakon sadnje, te na osnovu toga će se znati čime i u kojoj koncentraciji će se prihraniti biljke. Analize se rade kako bi se znalo koliko kog **elementa ima u zemljištu**, da li ga ima više ili manje nego što je borovnici potrebno. U zavisnosti od fenofaze biljke, primenjuje se **upotreba mineralnih đubriva** sa različitim formulacijama.

Ako se obavlja **jesenja sadnja**, onda se mogu primeniti đubriva koja imaju **smolastu opnu** i koja se razlažu pod uticajem temperature, a ne pod uticajem vлаге. Takva đubriva obično imaju period delovanja 3-6 meseci, što ne znači da ste njegovom primenom mirni do maja-juna meseca. Odlična strana ovih đubriva

je ta što **biljku hrane** istog momenta kada se i **koren aktivira**. Bez obzira na njihovu primenu, od proleća, tj. od početka vegetacije, mora se početi sa **standardnom prihranom**. Prihrana se bazira na tome da se do faze plodonošenja biljka tretira **azotnim đubrivima** koje na biljku deluju tako što joj povećavaju nadzemnu masu i daju dobru podlogu za kasnije **formiranje cvetnih pupoljaka**. U ovom periodu je poželjno koristiti **amonijum-sulfat** koji ima izuzetan efekat na razvoj biljke. Amonijum-sulfat deluje tako što **azotom** hrani biljku, a **sumporom** održava nisku pH vrednost.

U fazi plodonošenja pa sve do kraja berbe **formulacija đubriva se menja** u korist fosfora i kalijuma, elemenata koji utiču na krupnoću, kvalitet i dugotrajnost plodova. Poželjno je da se do polovine avgusta završi **sa unošenjem azota** kako bi biljka imala dovoljno vremena da se pripremi za zimsko mirovanje. U drugoj polovini leta se primenjuju đubriva koja imaju **najveću količinu kalijuma**, a manje fosfora kako bi biljka postepeno povlačila sokove iz listova i grančica u koren i samim tim **izbegla rane mrazeve**. Potrebno je 2-3 puta u toku vegetacije folijarno primeniti mikroelemente, jer je borovnica biljka koja dosta iznosi **gvožđa i magnezijuma**.



## 6. KAKO I KADA OREZATI BOROVNICU?

Rezidba je veoma bitna operacija prilikom gajenja borovnice. Ona se razlikuje u **zavisnosti od sorte** - neke zahtevaju slabiju, a neke oštriju rezidbu. Njen značaj se ogleda u tome što se redovnom rezidbom reguliše **provetrvanje**, prinos, kvalitet plodova i **vreme sazrevanja**. Žbun se proređuje zbog bolje cirkulacije vazduha, te na taj način izbegavamo rizik da dođe **do pojave bolesti** usled „gužve“ u sredini žbuna. Prinos se reguliše tako što se **uklanja višak cvetnih pupoljaka** koji mogu da dovedu do toga da biljka prerodi i umesto prve, do-

bijemo drugu i treću klasu plodova. Zbog viška plodova može doći **do obaranja grana** koje ostaju u tom položaju usled formiranja mehaničkog tkiva na njima. Takve grane se sledeće godine moraju **jače orezati**. Kada se desi da biljka prerodi, plodovi ostaju sitniji i u većini slučajeva kasnije sazrevaju. Blukrop je sorta koja je sklona tome da prerodi te se iz tog razloga kod nje primenjuje **oštra rezidba**. Sa rezidbom treba krenuti već od prve godine tako što će se ukloniti slamaste grančice koje se nalaze pri dnu biljke.



*Redovnom rezidbom reguliše se provetrvanje, prinos, kvalitet plodova i vreme sazrevanja borovnice.*

## 7. KAKO PRAVILNO ODABRATI SORTU BOROVNICE?

Ljudima je pogled fokusiran na krupnoću ploda i misle da je to najvažniji parametar, međutim, ono na šta treba obratiti pažnju prilikom izbora je vreme **zrenja ploda**. S obzirom na to da je ulog u podizanje zasada borovnice veliki, svi žele i **da dobro zarade**. Do dobre zarade će se doći ako na samom početku znamo za koje ćemo tržište proizvoditi plod, da li je u pitanju inostrano ili domaće.

Ako radimo **za strano tržište**, onda moramo biti svesni da nismo sami na tom tržištu i da moramo voditi računa o pravom **izboru sorte**. Naš region, a misli se na ceo Balkan, predstavlja idealno podneblje za gajenje sledećih sorti: Djuk, Hana's čojs, Patriot, Čantiklir, Erliblu, Meder, Blukrop, Liberti, Huron, Draper kao i drugih sorti koje su u tipu **ranijih i srednje ranih sorti**. Ove sorte, na čelu sa Djukom, zbog svog vremena zrenja imaju **visoku cenu ploda** jer stižu u vreme kada se u Španiji završava berba, a u Poljskoj još uvek nije počela.

To je period od nekih mesec dana i on se proteže od 10-15. juna do 10-15. jula.

Ako se opredelimo **za domaće tržište**, a to su uglavnom manje površine, onda se ne treba obazirati na **vreme zrenja** ploda, već na njegov **ukus i krupnoću**. Djuk je vodeća sorta na teritoriji Srbije, ne zbog ukusa, već zbog vremena zrenja i prinosa. Međutim, po red nje, značaj treba pridati i drugim sortama koje su ili krupnije ili ukusnije, a među njima su Hana's čojs, Čantiklir, Darou, Erliblu, Patriot...

Takođe se mora obratiti pažnja i **na nadmorsku visinu**, jer se na većim nadmorskim visinama preporučuju samo ranije sorte koje cvetaju kasno, a rano stižu na branje. U tom slučaju dolaze u obzir Djuk, Hana's čojs, Erliblu i Patriot.

Vreme zrenja sorte određuje visinu zarade, tako da bi trebalo da se na vreme raspitate.

*Borovnici najviše odgovara peskovita ilovača, mada se može dobro gajiti i na zemljištima drugačijeg sastava.*



## 8. KAKO PRIPREMITI ZEMLJIŠTE ZA SADNUJU BOROVNICE?

Različiti tipovi zemljišta zahtevaju **različitu pripremu**. Borovnici najviše odgovara peskovita **ilovača**, ali se može gajiti i na zemljištima drugačijeg sastava. Pre svih radova najbitnije je obaviti mehaničke i hemijske **analize zemljišta** kako bi se utvrdila fizičko-hemijska svojstva. Na osnovu dobijenih rezultata i vremena sadnje donosi se odluka koji će se tip obrade zemljišta izvršiti, da li će se i u **kojoj količini unositi** piljevina i supstrat i da li će se sadnja izvršiti na visokim gredicama (bankovima) ili na ravnom. Bitno je da se zemljište **fino usitni**.

Sve više se uvodi u praksu **sadnja na bankovima**, jer takav sistem ima niz prednosti u odnosu na sadnju bez bankova. Izradom bankova koren biljke se podiže

iznad nivoa zemlje kako bi se prilikom većih padavina izbegao **rizik da se biljka udavi**. Činjenica da je banak visine 40-50 cm, a da se najfunkcionalniji deo korena nalazi na dubini od **18 do 20 cm**, sve govori. Za razliku od većine voćnih vrsta, koren borovnice ne može da izdrži dugo pod vodom, zato su nam jako važni bankovi. **Izrada bankova** košta 250-500 evra/ha, što je jako mala suma novca u odnosu na celokupan iznos uloga, a mogu da odigraju veoma važnu ulogu u kritičnim situacijama. Takođe, prednost bankova je lakši pristup delu oko biljke prilikom tretiranja herbicidima jer je taj deo izdignutiji u odnosu na nivo zemlje, pa nam je **bilo uočljiv**.



## 9. KOJI TIP ZEMLJIŠTA JE POGODAN ZA SADNJU BOROVNICA?

Obično kada se neko zapita „Da li mogu da gajim borovnicu?“ prvo na šta se pomisli jeste **pH** i **mehanički sastav zemljišta**. Svuda se navodi kako se borovnica može gajiti do pH 4.8, međutim, može se bez problema gajiti kada je pH 3.5-5.5. Ako se desi da je pH **veća** nego što je poželjno, to nije razlog da se čovek obeshrabri i da odustane od ideje da gaji borovnicu. Ta vrednost se lako reguliše **kiselim đubrivima** i đubrivima koja imaju pH **snižavajući efekat**. Veću pažnju treba posvetiti mehaničkom sastavu zemljišta, gde procenat gline ne

bi trebalo da bude veći od 30. Ako se desi da je **veći od 30%**, onda se predlaže dodavanje veće količine piljevine i supstrata, što iziskuje **veća finansijska ulaganja** da bi se problem rešio. Koren borovnice nije žiličast, već vlaknast i ne može da živi u težim zemljištima. Za uspešan porast i razvitak korena potrebno je **prirodno „meko“ zemljište** ili ćemo ga mi učiniti „mekim“ dodavanjem **piljevine i supstrata**. Bez jakog i stabilnog korena nema uspešnog prirasta i **visokog prinosa**.



## 10. DA LI JE PROTIVGRADNA MREŽA NEOPHODNA ZA ZASAD BOROVNICE?

Podizanje protivgradne mreže proistiće **iz različitih potreba**, kao što je zaštita od grada, zaštita od ptica i zaštita od sunčevih ožegotina. Većina zasada u okolini Ljiga i Belanovice **nema protivgradne mreže** jer je ruža vetrova takva da nema grada ili je grad jako sitan, te ne ostavlja štetu za sobom. S druge strane imamo Valjevo, Kosjerić i Bajinu Baštu koji su jako podložni gradu i gde je protivgradna mreža neophodna. Nije neophodno instalirati protivgradnu mrežu **odmah nakon sadnje**, to se može odložiti godinu dana pa čak i dve nakon sadnje. Na tržištu se mogu naći **različiti tipovi mreža** koji mogu imati niz dobrih, ali i loših osobina. Najnepoželjniji efekat koji može da se desi je da usled bacanja senke i pravljenja hladovine dođe do nedovoljnog **nakupljanja temperaturne sume** i do odlaganja **zrenja plodova**.

Protivgradna mreža je istini za volju **dobra i poželjna**, ali se treba dobro rasipati o tipu i kvalitetu mreže i stubova. Većinu, naravno, interesuje i cena, a ona se kreće od 13.000 do 20.000 evra po hektaru, što zavisi **od izvođača radova, oblika parcele, visine stubova, tipa mreže**, i tako dalje.

## 11. DA LI JE POTREBNO POSADITI DVE ILI VIŠE SORTI BOROVNICE?

Vrlo često se vodi polemika oko toga da li je potrebno **mešati nekoliko sorti** u zasadu. Često se potencira priča kako je NEOPHODNO posaditi **više sorti**. Međutim, istina je sasvim drugačija. Može se gajiti i **samo jedna sorta** jer je borovnica samooplodna vrsta. Poželjno je **ubaciti 10-20%** druge ili treće sorte da bi se videlo kako će se ta sorta ponašati pod tim uslovima, u slučaju da se kasnije proširuje plantaža. U Poljskoj postoje zasadi veličine 14 ha gde se gaji samo Djuk i 15 ha gde se gaji samo Draper.

Ono o čemu treba voditi računa je **pravi izbor sorte** prema vremenu zrenja zbog otkupne cene **u momentu berbe**.

*Nije potrebno saditi više sorti borovnice, uspešno se može gajiti samo jedna vrsta.*





## 12. KAKO ODRŽAVATI MEĐUREDNI PROSTOR U ZASADU BOROVNICE?

Međuredni prostor se može održavati **na dva načina**. Može se **obrađivati frezama** i konstantno uništavati korov ili se može **zatraviti pa kositi**. S obzirom na to da koren borovnice nije širok, potrebno je uništavati korove samo u pravcu redova **širine do 1 m** kako bi se izbegla borba za hranu i vodu sa korovima. Nema ničeg lepšeg i funkcionalnijeg od **zatravljenog** i urednog međurednog prostora u kome se može manipulisati bez obzira na vremenske uslove.

Agrotekstil ne dozvoljava korenju da se razvija ni ispod ni kroz njega, a sečka čuva vlagu i povećava PH vrednost zemljišta.

## 13. DA LI JE BOLJI MALČ OD DRVETA ILI AGROTEKSTIL?

Malč od drveta ili tzv. sečka i agrotekstil se **ponašaju drugačije** na plantaži.

Agrotekstil prekriva ceo banak ili širinu reda, **stabilan je**, ukopan po rubovima i vrlo teško ga vetar **može pomjeriti**. Za razliku od obične folije, agrotekstil je perforiran i kroz njega cirkulišu vazduh i voda od padavina, što omogućava korenju da se **nesmetano razvija**. Crne je boje, pa samim tim korov ne može da probije i da se **razvija ispod** i kroz njega. Mana je što je **vrlo skup** i predstavlja jednu ozbiljnu investiciju na većim površinama.

Sečka pre svega mora biti **četinarskog porekla** jer ako je poreklom od lišćara, onda se vremenom njena pH vrednost **povećava i do 8**. Treba je nabavljati od proverenih dobavljača. Ima niz prednosti: **sprečava rast korova**, čuva vlagu, nema temperturnih oscilacija u zoni korena... Jedini nedostatak je **lakoća** zbog čega može usled jakih vetrova **doći do rasturanja** u međuredni prostor, pa se nakon toga mora pokupiti i vratiti ili **nabaviti nova količina**.

Sve u svemu, za šta god da se odlučite, efekat je približno isti, a bolji **napredak biljaka je neopisiv**.



## 14. DA LI JE BITNO OD KOG DRVETA JE MALČ?

Veoma je **bitno** od kog drveta potiče malč ili tzv. sečka. Bilo koji četinar može doći u obzir jer **nema kolebanja pH vrednosti** usled starosti. Međutim, ako se loše informišete i kupite sečku od lišćara, dolazi do **naglog povećanja pH vrednosti**, što **negativno utiče** na rast i razviće biljke. Najbolji efekat se postiže sa sečkom koja potiče od crnog i belog bora, smrče, ariša ili njihove kombinacije.

## 15. KOLIKI JE PRINOS BOROVNICE I OD ČEGA ZAVISI?

Prinos borovnice **se povećava** iz godine u godinu sve do 6-7. godine starosti, kada postaje konstantan. On zavisi **od više faktora**, hemijskog i mehaničkog sastava zemljišta, navodnjavanja, prihrane, kondicije biljke i rezidbe.

Akcenat ćemo staviti **na rezidbu** jer je to mera od velike važnosti. Ako se sadnja obavi dvogodišnjim sadnicama, sa rezidbom se može krenuti već **pre nastupajuće vegetacije**. Ona se tada svodi na uklanjanje slamastih grančica koje se nalaze pri dnu biljke, a koje nemaju **nikakvu funkciju** i bespotrebno „kradu“ hranu i vodu važnim delovima biljke.

Sa ozbiljnijom rezidbom se kreće godinu dana nakon sadnje, kada se reguliše prinos u odgovarajućoj starosti i **formira oblik žbuna**. Cilj rezidbe je da se uklone nepotrebne, niske, slabe grane, da se rastereti žbun, a pri tome treba ostaviti dovoljan broj cvetnih pupoljaka

koji će **biljka moći da iznese**. Takođe rezidbom i kasnijim odgovarajućim režimom navodnjavanja, prihrane i zaštite obezbeđuje se visok prinos, **izuzetna krupnoća** i pravovremeno zrenje plodova. Uzimajući u obzir da svaki cvetni pupoljak u proseku iznese od **10 do 12 plodova**, a da je prosečna težina ploda 2 grama, na osnovu broja ostavljenih pupoljaka lako se proračuna очekivani prinos koji kod dobro odnegovanih biljaka može biti **od 6 do 10 kg** u punoj rodnosti.



***Od velike važnosti  
za dobar prinos  
borovnice jeste  
rezidba.***



## 16. NA KOM RAZMAKU SE SADI BOROVNICA?

Razmak između redova i razmak između biljaka u redu zavisi **od nekoliko faktora**, a sve u cilju maksimalnog iskorišćenja površine.

Razmak između redova zavisi od toga da li se sadnja vrši na **bankovima ili na ravnom**, kao i od mehanizacije kojom će se prolaziti kroz iste. U zavisnosti od opredelenja vlasnika, razmak između redova može biti od 2,7 do 3 m.

Razmak između biljaka u redu zavisi od **odabranog sortimenta, veštine rezanja i od načina berbe**. Uzimajući u obzir da habitus nekih sorti raste erektično (uspravno), a kod nekih ima tendenciju da usled neadekvatne rezidbe ode u širinu, treba se odlučiti za razmak od 0,8 m, 1 m, 1,1 m ili 1,2 m.

**Određivanje broja** biljaka koji je potreban za neku površinu dobija se tako što se površina izražena u  $m^2$  podeli sa razmakom između redova, pa sa razmakom između biljaka u redu.

**Primer:**

$$10.000 \text{ } m^2 / 3 \text{ m} / 1 \text{ m} = 3.333 \text{ biljaka}$$

$$10.000 \text{ } m^2 / 3 \text{ m} / 1,1 \text{ m} = 3.030 \text{ biljaka}$$



## 17. KOJE ANALIZE TREBA URADITI PRE SADNJE BOROVNICE?

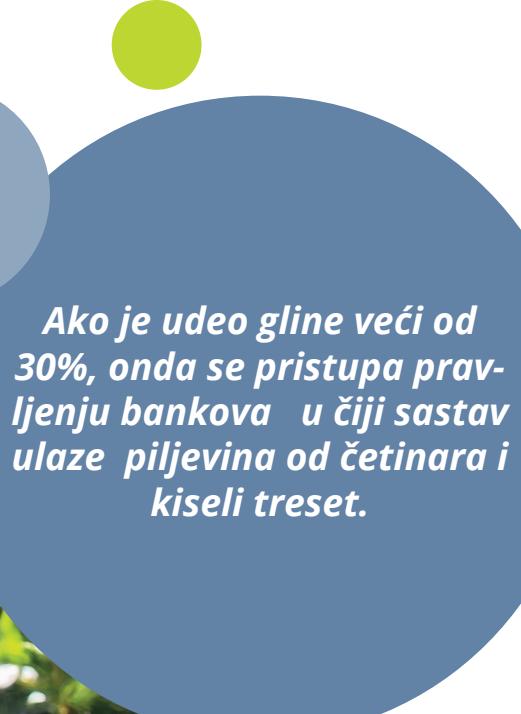
Pre sadnje treba obaviti sledeće analize:

- \* **hemijsku** analizu zemljišta
- \* **mehaničku** analizu zemljišta
- \* **hemijsku** analizu vode kojom će se navodnjavati

## 18. KOJI TIP ZEMLJIŠTA ODGOVARA BOROVNICI?

Za uspešno gajenje borovnice odgovarajući tip zemljišta je **peskovita ilovača**. Radi utvrđivanja kvaliteta zemljišta neophodno je, pored hemijske, uraditi i mehaničku analizu zemljišta kojom se utvrđuje **udio praha, peska i gline u zemljištu**. Na osnovu dobijenih rezultata se određuje ocednost zemljišta, gde je poželjno da procenat

gline **bude ispod 30**. Ako je udeo gline veći od 30%, onda se pristupa pravljenju bankova u čiji sastav ulaze **piljevina od četinara i kiseli treset** radi poboljšanja strukture zemljišta. U tom slučaju visina bankova treba da bude preko 30 cm kako bi koren borovnice **bio bezbedan** u slučaju većih padavina.



*Ako je udeo gline veći od 30%, onda se pristupa pravljenju bankova u čiji sastav ulaze piljevina od četinara i kiseli treset.*





## 19. KAKO PRAVILNO BRATI BOROVNICU?

Plodovi borovnice se mogu brati **na dva načina**: mašinski ili ručno. **Mašinska berba** ima dobru stranu zbog **velikog učinka i brzog obavljanja berbe**, ali se kao loša strana pokazalo to da i pored zrelih plodova mašina **bere i poluzrele** i jedan deo zelenih plodova. Ovakav vid berbe se primenjuje u zemljama gde je radna snaga skupa, pa se gubitak zelenih i poluzrelih plodova **zanemaruje**. Mana **ručne berbe** je angažovanje velikog **broja berača**, ali se zato maksimalno iskorištava rodnost biljaka. Prilikom ručne berbe treba voditi računa o tome da se ubiraju samo plodovi koji se na dodir prsta **odvajaju od peteljke**, kao i o tome da se što manje skine pepeljak.

U poslednje vreme se ide ka tome da se berba obavlja **direktно u plastičне posudice** od 250 g ili gajbice od 3 kg, u zavisnosti od krajnjeg plasmana, a sve u cilju što **manjeg broja ljudskog kontakta**.

Autor  
**Milutin Jocić**  
Superior d.o.o Velika Plana

Vodič za uspešno gajenje borovnice napisan je u saradnji sa kompanijom Superior iz Velike Plane, koja i proizvodi sadnice borovnice.



Fotografije preuzete sa [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

Agromedia, Beograd  
April, 2017